

## RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

**Dados Gerais do Componente Curricular**

<b>Tipo do Componente Curricular:</b>	DISCIPLINA
<b>Unidade Responsável:</b>	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06)
<b>Código:</b>	ECI0011
<b>Nome:</b>	PATOLOGIA E REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS
<b>Carga Horária Teórica:</b>	60 h.
<b>Carga Horária Prática:</b>	0 h.
<b>Carga Horária Total:</b>	60 h.
<b>Excluir da Avaliação Institucional:</b>	Não
<b>Matriculável On-Line:</b>	Sim
<b>Horário Flexível da Turma:</b>	Não
<b>Horário Flexível do Docente:</b>	Sim
<b>Obrigatoriedade de Conceito:</b>	Sim
<b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b>	Não
<b>Necessita de Orientador:</b>	Não
<b>Exige Horário:</b>	Sim
<b>Permite CH Compartilhada:</b>	Não
<b>Quantidade de Avaliações:</b>	1
<b>Ementa/Descrição:</b>	Avaliação Estrutural. Inspeção. Testes da estrutura. Causas de deterioração da estrutura. Diagnóstico e meios de intervenção. Seleção de materiais e técnicas de reparo. Reparo de fissuras. Reparos superficiais. Reforços com adição de concreto novo. Argamassas e concreto projetado. Armaduras adicionais. Técnicas especiais de Reforço. Reabilitação de estruturas com fibras de vidro, carbono e aramida.
<b>Referências:</b>	ACI COMMITTEE 440. Guide for the design and construction of externally bonded FRP systems for strengthening concrete structures (ACI 440.2R-08). 2008, Farmington Hills, American Concrete Institute. 76 p. ISBN: 9780870312854. ACI COMMITTEE 549. Guide to Design and Construction of Externally Bonded Fabric-Reinforced Cementitious Matrix (FRCM) Systems for repair and strengthening concrete and masonry structures (ACI 549.4R-13). 2013, Farmington Hills, American Concrete Institute. 69 p. ISBN: 9780870318528. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio: fire design of concrete structures : ABNT NBR 15200. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: ABNT, 2012. vi, 48 p. ANDRADE, M. C. Manual para diagnóstico de obras deterioradas por corrosão de armaduras. 1 ed. São Paulo: PINI, 1998. BECK, Leda Maria Marques Dias. Materiais de construção: patologia, reabilitação, prevenção. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 414 p. ISBN: 9788579750106. CARRIO, J. M. Patología de Cerramientos y acabados arquitectónicos. España: Munilla-Leria, 1997. HELENE, P. R. L. et al. Manual para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto. 2 ed. São Paulo: PINI, 1992. INTERNATIONAL FEDERATION FOR STRUCTURAL CONCRETE (fib). fib bulletin n. 40: FRP reinforcement in RC structures. 2007, 160 p. ISBN: 978-2883940802. Lausanne, Switzerland. INTERNATIONAL FEDERATION FOR STRUCTURAL CONCRETE (fib). fib bulletin n. 59: Condition control and assessment of reinforced concrete structures exposed to corrosive environments (carbonation/chlorides). State-of-art report. 2011, 80 p. ISBN: 9782883940994. Lausanne, Switzerland. POUKHONTO, L. M. Durability of concrete structures and constructions: silos, bunkers, reservoirs, water towers, retaining walls. S.l.: A. A. Balkema, 2003. xiv, 408 p. RIPPER, Thomaz. Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto. São Paulo: Pini, 1998. WOODSON, R.D. Concrete structures: protection, repair and rehabilitation. 2010, Elsevier. ISBN: 9781856175494.